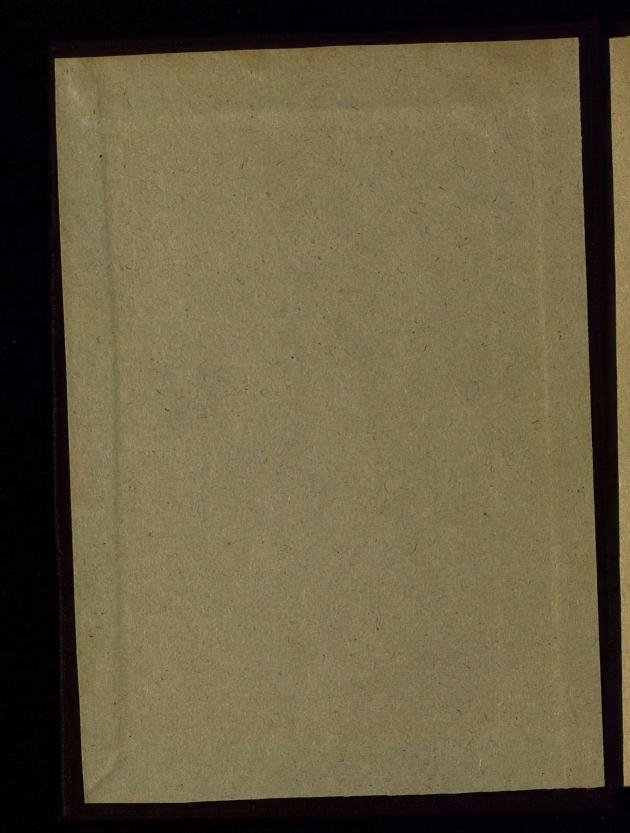
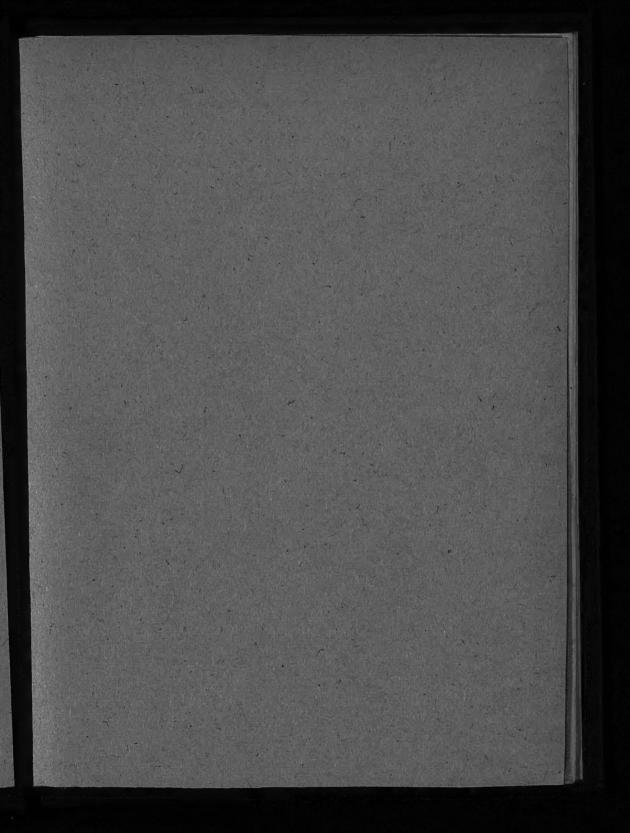
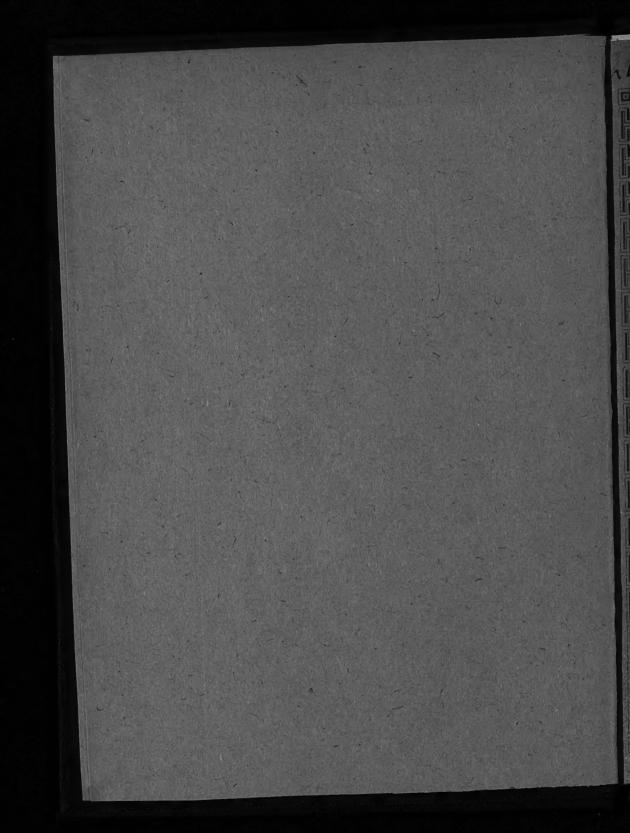
Нофсанин. Н. Военная школе революции.
1897. 1864









14208

ПРОЛЕТАРІИ ВСЬХЪ СТРАНЪ СОЕДИНЯЙТЕСЬІ

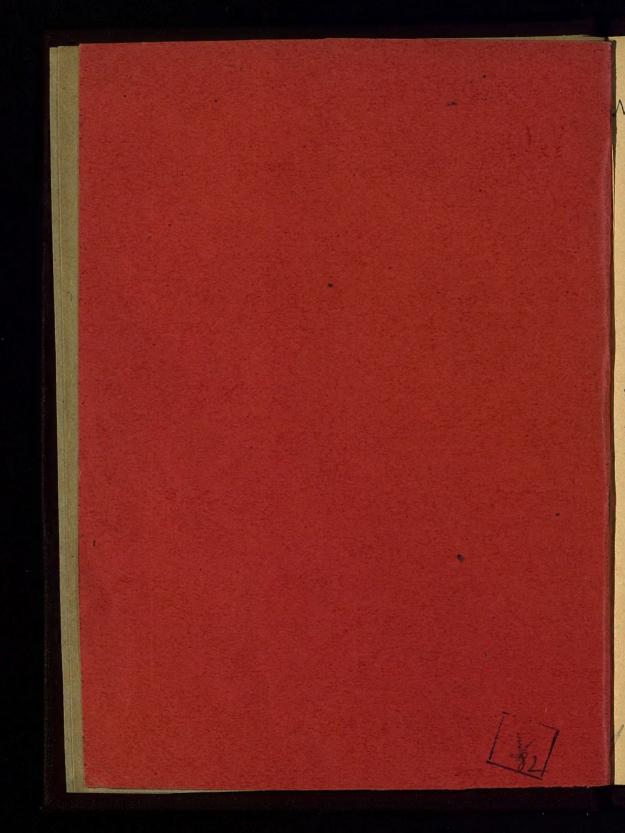
335.8 FO 17

военная школа

РЕВОЛЮЦІИ.

II. IOOECATINITA.

1897



1920 8 (MM3) 20 - 40289 - +0ncarum

военная школа революции.

При современномъ развитіи военнаго искусства и громадныхъ арміяхъ, вооруженныхъ усовершенствованными орудіями войны; при желѣзныхъ дорогахъ и телеграфахъ, обезпечивающихъ правительствамъ скорое концентрированіе войскъ въ любомъ пунктѣ территоріи, — очень трудно представить себѣ, чтобы открытое народное возстаніе имѣло какой нибудь успѣхъ.

л, Было время когда народъ, воруженный косами и вилами, могъ устоять противъ вооруженныхъ плохимъ огнестрѣльнымъ оружіемъ солдатъ, и даже, побѣждать ихъ. Новѣйшія же винтовки даютъ правительственнымъ войскамъ такія преимущества, противъ которыхъ возставшему народу нечего противупоставить, и поэтому всякая попытка къ открытому возстанію безполезна, какъ заранѣе осужденная на неудачу."

Такія мысли придуть въ голову всякому, кто не знакомъ съ характеромъ новъйшихъ вооруженій, и поэтому, не замѣчаетъ Ахиллесовой пяты современной военной системы.

1 2 000

.. 1606%

Солдаты современных армій не наемники; они не составляють особаго класса, соединеннаго общностью интересовь съ главнымъ господствующимъ классомъ. Это люди, оторванные отъ плуга, отъ мастерской и фабрики, согнанные противъ воли въ казармы и повинующіеся своимъ начальникамъ подъ страхомъ жестокихъ наказаній.

Могущество арміи не столько кроется въ воинственности духа населенія, изъ котораго набраны солдаты, сколько въ степени совершенства организаціи ея матеріальной части; въ этой же организаціи и находится ея слабое мѣсто.

Скорострѣльное оружіе только тогда даетъ преимущество арміи, вооруженной имъ, когда требуемое большое количество снарядовъ находится подъ рукою. Въ протпвномъ случаѣ, при недостаткѣ аммуниціп, скорострѣльное оружіе теряетъ свое превосходство надъ обыкновеннымъ.

Жельзныя дороги, дающія правительствамь возможность быстро концентрировать войска, въ то же время обезпечивають подвозь аммуниціи, — а это очень важно: если бы войскамь приходилось везти за собою аммуницію, необходимую на все время кампаніи, то они очутились бы въ положеніи среднев ковыхъ рыцарей, нуждавшихся въ помощи слугь-оруженосцевь, чтобы справиться съ тяжелымь вооруженіемь — обозь потребоваль бы цвлую армію людей и лошадей.

Въ случав перерыва желвзнодорожнаго сообщенія, воюющія арміи попадають въ положеніе техъ двухъ рыцарей, о которыхъ старинная хроника гласить слъдующее: ..., Сирь Роберть встрътился съ рыцаремъ Франсуа, заклятымъ врагомъ своимъ на большой дорогь и, будучи въ полномъ вооруженіи, они немедленно вступили въ бой. При первомъ столкновеніи оба рыцаря упали съ коней, но тяжелое вооружение не давало имъ возможности подняться на ноги. Враги лежали другъ возлѣ друга, ругаясь на чемъ свътъ стоитъ. Въ такомъ видъ они были найдены своими слугами; послёднія помог: ли имъ подняться на ноги. Но у рыцарей пропала всякая охота продолжать битву и они разошлись по домамъ до слъдующей встръчи." -omio homeon arose aros samentingo named

Орудія истребленія, изобрѣтенныя и изобрѣтаемыя, дѣлаютъ то, что война все больше и больше кажется абсурдомъ и ненужность громадныхъ армій, ложащихся тяжелымъ бременемъ на благосостояніи народовъ, дѣлается все очевиднѣе.

recent appropriate of the conspication of the constitution of the

Не смотря на это, правительства не выказывають рёшительно никакой готовности покончить съ вопіющимъ зломъ. Дёло тутъ объясняется очень просто: всё правительства нуждаются въ военной силё для подавленія штыками ресонныхъ требо-

ваній рабочаго класса, и этимъ дать возможность небольшой кучкѣ богачей бездѣльничать въ роскоши, добытой кровью и потомъ милліоновъ полуголодныхъ работниковъ.

Пролетаріямъ нечего надѣяться, что буржуа сами сдѣлаютъ починъ къ распущенію военной силы; имъ также нечего надѣяться, что арміи когда нибудь сдѣлаются народными. Пока существуетъ классъ хищниковъ, арміи, какъ надежная опора такому порядку вещей, будутъ руководиться представителями паразитнаго класса, а простые солдаты будутъ играть роль пушечнаго мяса. Поэтому, революціонному народу ненужно стремиться къ завладѣнію военною силою государства, а къ ея уничтоженію.

Военная организація есть часть сложной общегосударственной. При совершенномъ порядкѣ отдѣльныхъ частей движенія этой машины стройны и соотвѣтственны; но стоитъ перестать работать одной какой нибудь части, — одному винту, одной гайкѣ — и сложная машина останавливается.

Революція не война, и цѣль ея не завоеваніе вражеской территоріи, не плѣненіе армій и не наложеніе контрибуціи. Цѣль ея — разрушить стнившій соціальный строй, чтобы дать мѣсто новому, основанному на началахъ справедливости. Поэтому, революціонеры должны стремиться къ дезорга-

низацін правительства и власть имущаго класса посредствомъ непрестаннаго, Революціоннаго Терроризма. по верено почет

Террористическая борьба поведеть къ тому, что всъ средства, находящіяся въ рукахъ государства, будуть обращены на охраненіе спокойствія и невредимости сильныхъ міра сего, кучки вампировъ и пьявокъ; и народъ пойметь для чего существуетъ правительство: что оно существуетъ для богатыхъ и знатныхъ, что оно вырываетъ последній кусокъ изо рта голоднаго бѣдняка, чтобы приба-

вить еще грошъ въ золотой сундукъ богача.

Подъ прикрытіемъ права и законности буржуа успъли ограбить и обездолить народъ, а противъ тъхъ, кто, понимая истинный смыслъ словъ "законь" и "право" въ устахъ буржуа, смфется надъ нимп, — противъ тъхъ имъются про запасъ жандармы и войско, штыки и тюрьмы. Подъ ложными предлогами патріотизма, защиты отъ внѣшнихъ враговъ, защиты торговыхъ интересовъ, — а на самомъ дѣлѣ для устрашенія обездоленныхъ пролетаріевь, — содержатся несмѣтныя полчища солдатъ и полиціи, надъ вооруженіемъ которыхъ трудятся десятки тысячь рабочихъ. Но всякой неурядицъ долженъ быть конецъ. Противъ феодаловъ, закованныхъ въ жельзо и укрывавшихся въ неприступныхъ замкахъ, нашлось средство: съ пзобрфтеніемъ пороха и огнестръльнаго оружія, тяжелая броня и кръпкія стыны оказались безсильными средствами въ борьбъ съ мирными и трудолюбивыми гражданами и феодалы должны были смириться.

Такъ и теперь. Въ борьбѣ съ сторонниками закона, писаннаго для оправданія всякого насилія, въ борьбѣ съ правительствомъ и его машинными картечными пушками, выбрасывающими 600 пуль въ минуту, народъ противопоставитъ о го нь и дина митъ. Онъ внесетъ горящій факель въ дворцы, въ судебныя палаты, въ крѣпости. Всю гниль, всю плѣсень, накопленную вѣками: остатки рабскаго Рима, наслѣдство феодализма и инквизиціи, мервости буржуазнаго господства, всѣ цѣпи и кандалы, паутину мракобѣсія, — все это уничтожитъ народъ! И на пеплѣ пожарищъ, на грудахъ развалинъ онъ создастъ новый общественный строй, основанный, на Соли дарности и Равенствѣ всѣхъ людей.

Въ моментъ народнаго возстанія нуженъ контингентъ сознательныхъ революціонеровъ, способныхъ внести единодушіе въ стремленія революціоннаго народа. Послѣ минутной вспышки ярости видъ окровавленныхъ жертвъ вселяетъ въ народъ раскаяніе и суевѣрный страхъ передъ мучениками, каковыми онъ считаетъ всѣхъ пострадавшихъ.

И въ это время, разметанные, но не разбитые со вершенно, сторонники стараго порядка вещей поднимаютъ головы и начинаютъ собирать вокругъ себя всѣхъ реакціонеровъ по привычкамъ, всѣхъ нерѣшительныхъ и трусливыхъ. Представляя собою единственную организацію, они легко побѣждаютъ впавшихъ въ апатію, неорганизованныхъ бунтовщиковъ. Только организація сознательныхъ революціонеровъ можетъ предотвратить народъ отъ увлеченія крайностями какъ въ одну, такъ и въ другую сторону.

Главнымъ театромъ борьбы въ будущей революціп будуть большіе города, въ которыхъ скоплены массы рабочихъ и гдъ находятся главные административные центры. — Первые удары направляють на ближайшую правительственную власть. Предають огню всв зданія, въ которыхъ находятся архивы по дёламъ управленія страной: податныя, рекрутскія, сословныя, паспортныя и всякія другія присутствіи. Уничтоженіе дёловыхъ бумагь очень важно; сдълать это — значить сдълать первую половину революціп: возврать къ старому порядку послѣ того какъ уничтожены "законныя" основанія неравенства не такъ уже легокъ. Небольшія партіи революціонеровъ нападають на представителей военной и гражданской власти и делають ихъ безвредными для революціп.

Одни революціонеры занимають важные стратегическіе пункты въ городѣ: массивно построенные дома вблизи площадей, базаровъ и вообще открытыхъ пространствъ; другіе занимають дома у перекрестковъ на главныхъ городскихъ улицахъ и въ этихъ пунктахъ устраиваютъ баррикады. Матеріаломъ для баррикадъ могутъ служить всѣ удобопереносимыя вещи: мебель, доски, бревна, кули съ пескомъ, опрокинутые на бокъ фургоны и повозки и. т. п. Баррикады имѣютъ значеніе, какъ препятствія къ движенію отрядовъ пѣхоты и кавале-

ріп.

Всякое оружіе можеть быть употреблено: чъмъ больше камней и полѣнъ будетъ брошено, чѣмъ больше выстрёловь будеть сдёлано, тёмъ меньше шансовъ имфетъ отрядъ кавалеріп стремительной аттакой взять и разметать баррикады и ихъ защитниковъ. Но главнымъ оружіемъ, самымъ страшнымъ и дъйствительнымъ — будутъ метательные разрывные снаряды-,,бомбы". Разумвется, снарядами этими не могутъ быть вооружены всв, принимающіе участіе въ уличной борьбъ; да въ этомъ и нътъ надобности: дъйствіе разрывныхъ снарядовъ такъ разрушительно, что надлежащій эффектъ можеть быть произведень даже въ томъ случав, когда они будуть находиться въ немногихъ, но хорошихъ рукахъ. Нъсколько сотъ человъкъ, разсъянныхъ по разнымъ частямъ города, имъя при себѣ взрывчатые снаряды, могутъ сдѣлать многое: не выходя изъ дому, въ квартирахъ съ окнами на улицы, они могуть сдёлать последнія непроходимыми.

Революціонерамъ нужно также позаботиться объ уничтоженіи желѣзнодорожнаго сообщенія. Чѣмъ меньше будетъ правительственная власть смежныхъ округовъ сообщаться между собою и центральной властью, тѣмъ легче и скорѣе наступитъ полная дезорганизація всей правительственной машины. Разрушеніе желѣзнодорожнаго полотна предотвратить наводненіе революціонной мѣстности войсками изъ другихъ округовъ. Вмѣстѣ съ дезорганизаціей гражданской власти должна послѣдоватъ дезорганизація военной. На обязанности революціонеровъ, находящихся на военной службѣ лежитъ этотъ трудъ; ихъ дѣло — уничтоженіе артиллерійскихъ амбаровъ и конюшенъ, провіантскихъ складовъ, пороховыхъ погребовъ и. т. п.

§ 1. Взрывчатыя вещества раздѣляются по своимъ свойствамъ на гремучія и горючія. Разница въ ихъ дѣйствіи состоитъ въ слѣдующемт: а) первыя при извѣстныхъ условіяхъ разлагаются (взрываютъ) въ очень короткій промежутокъ времени; б) они представляютъ собою сложныя тѣла, въ которыхъ элементы связаны химически. Вещества втораго разряда суть а) механическія смѣси разныхъ веществъ; б) разложеніе происходитъ гораздо медленнѣе и сопровождается горѣніемъ, т. е. соединеніемъ одного ингридіента съ кислородомъ другаго. Гремучую ртуть считаютъ типичнымъ взрывчатымъ веществомъ перваго разряда,

а втораго — обыкновенный черный порохъ. Гремучая ртуть имъетъ постоянный химическій составъ; измѣнить процентное отношеніе, составляютавъ; измънить процентное отношение, составляющихъ это тѣло элементовъ, нельзя безъ того, чтобы не получилось новое тѣло съ совершенно другими свойствами. Черный порохъ содержитъ приблизительно 75 ч. селитры, 13 ч. сѣры и 12 ч. угля. Можно уменьшить или увеличить количество одного изъ ингридіентовъ и зтимъ измѣнить качество продукта, но смъсь все же останется порохомъ. Гремучія вещества взрываютъ гораздо сильнье горючихъ; это выражается въ разныхъ видахъ. 1) Опытами доказано, что для разрыва на части крѣпкаго, герметически закупореннаго, металлическаго сосуда, гремучей ртути требуется шестая часть необходимаго для этой цѣли чернаго поро-ха. 2) Если зарядить ружье гремучей ртутью вмѣсто пороха, то при выстрѣлѣ разорветь казенную часть, а пулю или дробь даже не выбросить изъ дула. 3) Еще боле поразительно действие гремучихъ веществъ, когда они взрываются въ открытомъ пространствъ т. е., когда они не окружены прочной оболочкой (ружейное дуло, ствики полаго снаряда и. т. п.) Считая гремучую ртуть сильнье пороха въ шесть разъ, беремъ 1 фунтъ пороху и шестую ф. гремучей ртути; вещества эти, унакованныя въ бумагу, кладемъ на доски толщиною въ 2 дюйма и поочередно взрываемъ. Результаты взрывовъ слѣдующіе: порохъ взорвало съ шипѣніемъ, доска обожжена, но цѣла; гремучую ртуть взорвало съ трескомъ, доска пробита на сквозь, или

совежмъ расщеплена. Ясно,что при варывъ на открытыхъ поверхностяхъ, гремучая ртуть сильне пороха больше чъмъ въ 6 разъ. Объясняется это слѣдующимъ образомъ. Взрывъ значитъ переходъ вещества изъ плотнаго состоянія въ газообразное. Продуктамъ взрыва приходится преодолъвать тяжесть атмосферы, давящей съ силой въ 16 фунтовъ на квадратный дюймъ; если разложение происходить сравнительно медленно, какъ при черномъ порожь (колонна длиною въ 10 метровъ разлагается въ секунду), газы постепенно распираютъ воздушные слои и расходятся. Но если взрывъ происходить внезапно, какъ при гремучихъ веществахъ, (разлагаются со скоростью 6000 метровъ въ секунду), образовавшимей газамъ нужно исполнить работу подыманія воздушнаго столба въ такой же короткій промежутокъ времени. Такимъ образомъ, встръчая сопротивление со всъхъ сторонъ, газы оказываются какъ-бы спресованными въ крѣпкомъ металлическомъ сосудъ: съ одной стороны твердое тъло, — камень, доска, а съ другой воздухъ. Естественно, что раздробленными оказывается не воздухъ, а твердыя тъла, которыхъ касалось взрывчатое вещество.

Къ гремучимъ взрывчатымъ веществамъ принадлежатъ: нитроглицеринъ, пироксилинъ, пикриновая кислота и гремучая ртуть. Къ горючимъ веществамъ принадлежатъ всѣ смѣси, въ которыхъ въ моментъ взрыва одинъ ингридіентъ сгараетъ на счетъ кислорода другаго; основаніемъ въ этихъ составахъ служитъ селитра и бертолетова соль.

§ 2. Нитроглицеринъ приготовляется изъ слѣдующихъ матеріаловъ: глицеринъ уд. в. 1.26; азотная кислота уд. в. 1.48; сѣрная кислота уд. в. 1.84 (66% по ареометру). Глицеринъ долженъ быть безъ постороннихъ примъсей; если уд. в. глицерина ниже вышеуказаннаго, то онъ содержитъ излишекъ воды, отъ которой освобождается нагръваніемъ въ продолжение часа при температурѣ 103% Ц. Сърная кислота сильно поглощаетъ воду и играетъ роль обезвоживателя при приготовлени нитроглицерина. Берутъ 9 ч. по въсу глицерина, 26 ч. азотной кислоты и 85 ч. сърной кислоты. Смъщиваютъ кислоты въ стекляной или каменной посудъ, прикрывають плотно крышкой и дають остыть нагрътой смъси. Приступая къ операціи приготовленія нитроглицерина, переливаютъ смѣсь кислотъ вътонкостѣнную каменную чашку, или еще лучше, желѣзную эмальированную кастрюлю и ставятъ въ деревянную чашку съ измельченнымъ льдомъ. Глицеринъ приливаютъ тонкой струей, помъщивая стекляной трубкой. При смъщиваніи глицерина съ кислотами происходитъ реакція: смъсь слегка вскипаетъ и нагръвается. Нужно часто измъривать температуру смъси и не давать ей нагръвать. ся выше 15 гр. Ц. Не следуеть приливать сразу много глицерина, такъ-какъ это можетъ повести къ внезапному подъему температуры и взрыву образовавшагося нитроглицерина; отделение бурокрасныхъ паровъ есть сигналъ опасности, и въ такомъ случав, смвсь заливають водою, заранве заготовленною. — Когда последняя порція глицерина прилита, оставляють все на 20—30 минуть, не переставая перемѣшивать. Затѣмъ переливають смѣсь въ деревянную кадку, наполненную холодной водой, которую приводять въ кругообразное движеніе; воды въ кадкѣ должно быть въ 10 разъ больше, сравнительно съ объемомъ употребленныхъ кислотъ. Нитроглицеринъ скоро осѣдаетъ на дно. Черезъ отверстіе, находящееся у самаго дна, спускаютъ нитроглицеринъ въ другой сосудъ, не забывая накренять кадку въ ту сторону гдѣ находится отверстіе. Когда весь нитроглицеринъ вытекъ, затыкаютъ отверстіе и выливаютъ кислую воду. Кадку опять наполняютъ свѣжей водой, вливаютъ нитроглицеринъ и выпускаютъ изъ отверстія. Воду для промыванія нитроглицерина мѣняютъ 3—4 раза; въ послѣдній разъ употребляютъ 3-хъ % растворъ углекислой соды.

Промытый нитроглицеринъ имѣетъ видъ тяжелаго, болѣе или менѣе окрашеннаго масла, мутнаго отъ присутствія въ немъ воды, отъ которой отдѣляется при стояніи. Сохраненіе нитроглицерина сопряжено съ опасностями и его скорѣе перерабатываютъ въ "динамитъ", смѣшивая съ какимъ-нибудь легкимъ и пористымъ порошкомъ. Изъ веществъ особенно годныхъ для этой цѣли упомянемъ чаще употребляемыя: прокаленная инфузорная земля, углекислая магнезія, пробочный и липовый уголь въ порошкѣ, древесныя опилки и пороховая мякотъ. Динамитъ, приготовленный съ однимъ изъ этихъ веществъ, содержитъ 40—80% нитроглицерина; послѣдняго должно быть столь-

ко, чтобы готовый продукть имъль видь сыроватаго слипающагося порошка, но не жидкаго тъста. Смъшивають нитроглицеринь съ порошкомътакъ: сначала всыпають въ чашку порошокъ, затъмъ прибавляють по немногу нитроглицерина, хорошо размъшивая деревянной лопаткой, чтобы

получить однородную массу.

Нитроглицеринъ взрываетъ отъ удара твердымъ твломъ, отъ нагръванія при 257 гр. Ц. При 6 гр. Ц. нитроглицеринъ застываетъ въ твердую массу и тогда дълается еще болѣе чувствительнымъ къ ударамъ. Отъ огня или искры нитроглицеринъ загорается синеватымъ пламенемъ. Если продукты горънія имъютъ свободный выходъ, нитроглицеринъ сгараетъ до послъдней капли безъ взрыва; но когда газы не имъютъ свободнаго выхода, отъ образующагося спльнаго давленія и высокой температуры, остатокъ не сгоръвшаго нитроглицерина взрываетъ. При долгомъ сохраненіи нитроглицеринъ медленно разлагается.

Динамить, благодаря своей пластичности, отъ удара не взрываеть; онъ не разлагается при долгомъ сохраненіи, а отъ огня загорается съ тѣми же послѣдствіями, какъ и нитроглицеринъ. Для того чтобы произвести взрывъ динамита, употребляють пистоны, заряженные небольшимъ количествомъ гремучей ртути (0.3—1. 2 грамма). При температуръ ниже 6 гр. Ц. нуженъ болѣе сильный пистонъ, но динамитъ, замерзшій на морозѣ, отъ гремучей ртути совсѣмъ не взрываетъ. Замерзшій динамитъ не слѣдуетъ оттаивать у огня и вообще при высокой температуръ; для этой цѣли лучше всего упо-

требить жестянку, погруженную въ теплую воду (20 — 27 гр. Ц.). Динамить, содержащій мало нитроглицерина, менѣе 25 %-овъ, отъ гремучей ртути взрываеть съ трудомъ, но когда основаніемъ въ немъ служить какое нибудь органическое вещество и селитра, сами-по-себѣ составляющія горючую смѣсь, динамить даже съ малымъ %-нымъ количествомъ нитроглицерина хорошо взрываетъ. Отъ воды динамить не портится, если не содер-

жить растворимыхь въ ней веществъ.

Нитроглицеринъ признанъ самымъ сильнымъ изъ общеупотребляемыхъ взрывчатыхъ веществъ. Разрывной силой своей онъ превосходитъ гремучую ртуть, если взяты равныя части по въсу, но если сравнить равные части по объему, то боле сильнымъ оказывается гремучая ртуть. Разница эта происходить отъ большаго уд. въса гремучей ртути — 4. 40, а уд. в. нитроглицерина 1. 60. Сила динамита объусловливается количествомъ содержимаго нитроглицерина: динамитъ съ 60 %-ми нитроглицерина никакъ не можетъ сравниться въ разрывной силь съ содержащимъ 75 %-овъ. Разрушительное дъйствіе динамита можно себъ представить по следующему: взрывь 120 граммовъ 75 %-наго динамита, произведенный должнымъ путемъ, перебиваетъ на-двое стальной желвзнодорожный рельсъ.

^{§ 3.} Для приготовлеія гремучей ртути требуются слѣдующіе матеріалы: 1) Металлическая ртуть. 2) Азотная кислота уд. в. 1. 35 (около 37 гр. по ареометру Боме). 3) Алкоголь 85—90 градусный.

Ртуть должна быть чиста, безъ большихъ примфсей другихъ металловъ, отъ которыхъ очищается по правиламъ, предписаннымъ химіей. Растворяють вь большой бутылкъ 1 въсовую часть ртути въ 12 ч. азотной кислоты. Операцію эту производять у открытаго окна, чтобы дать выходь ядовитымъ парамт. Чтобы ускорить раствореніе, жидкость въ бутылкъ слегка встряхиваютъ. Когда вся ртуть соединилась съ азотной кислотой, даютъ остыть раствору до 13 гр.Ц. и переливають въ объемистый фарфоровый или эмальпрованный сосудъ. Туда вливають 5 ч. алкоголя и, перемѣшавъ жидкости, оставляють въ поков. Черезъ минуту начинается реакція: жидкость пощелкиваеть, шипить и сильно пенится; вместимость употребленнаго сосуда должна быть въ 18 разъ больше объема кислоты и алкоголя вмъстъ взятыхъ, иначе пънящаяся жидкость переливается черезъ края. Отдъляются въ изобиліи бълые пары, которыхъ не слъдуетъ вдыхать, такъ-какъ они содержатъ синеродъ и очень ядовиты; (не мѣшаеть оператору обвязать свой роть мокрой губкой). Чтобы укротить реакцію въ пънящуюся жидкость приливаютъ малыми порціями еще 5 ч. алкоголя. Когда весь алкоголь прилитъ, ждутъ чтобы жидкость успокоилась, что служить знакомъ конца реакціи, — и наполняють сосудь водою; спустя нікоторое время, сливають кислую воду съ образовавшагося тяжелаго осадка, и наливають свъжей. Промывають гремучую ртуть до тъхъ поръ, пока промывная вода перестаетъ измънять цвътъ синей лакмусовой бумаги Полученный продукть имъеть видь тяжелой, сърой, влажной, кристалличес. массы. Чтобы сдълать вещество это годнымъ къ дълу, нужно его тщательно высушить. Перекладываютъ массу въфаянсовую чашку и вставляютъ въ водяную баню нагрътую до 80° Ц. — Гремучая ртуть употребляется какъ протравка для взрыванія другихъ составовъ, своимъ энергическимъ дъйствіемъ способствуя ихъ мгновенному разложенію. Даже зернистый порохъ взрываетъ съ большей энергіей отъ гремучей протравки, чъмъ отъ искры или пламени. Такъ какъ сухая гремучая ртуть взрываетъ отъ удара, растиранія и нагръванія выше температуры кипънія воды, то лучше, ради безопасности, сохранять ее въ сухомъвидъ.

§4. Приготовленіе пироксилина довольно изв'єстно — изъ него д'єлають коллодіумь. Не вдаваясь въ подробности, зам'єтимь, что тоть сорть пироксилина, который употребляется какъ взрывчатое вещество, сильн'є обыкновеннаго и не растворимь. Приготовляется настаиваніемъ хлопчатой бумаги (1 ч.) въ см'єси азотной 1.48 (10 ч.) и с'єрной (20 ч.) кислоть при 15° Ц. впродлжаніи 24 часовъ и. т. д. Сильнымъ прессованіемъ въ форм'є приводится въ твердое состояніе. Сухой ппроксилинъ взрываеть отъ искры и гремучей протравки. Сырой (30% воды) пироксилинъ взрываеть только отъ протравки

изъ сухого пироксилина, въ свою очередь взорванной гремучей протравкой. Силой взрыва уступаетъ нитроглицерину на 25%. Пироксилинъ можно сохранять въ водъ неопредъленно долгое время, — важное обстоятельство для револю ціонеровъ — дно пруда или цистерны можетъ служить складочнымъ мъстомъ.

Можно приготовлять нитроглицеринъ и пироксилинъ, употребляя селитру (азотнокислое кали) вмѣсто азотной кислоты, и такъ какъ крѣпкую азотную кислоту не такъ легко достать, то такому

способу нужно отдать предпочтеніе.

Наливаютъ въ эмальирован. горшокъ 120ч. сърной кислоты (66%), присыпають малыми порціями 36 ч. сухой селитры въ порошкъ. Горячую и дымящуюся жидкость прикрывають и ежечасно сильно размъшиваютъ, чтобы не дать образоваться большимь кристалламь сърнокислаго кали, оть которыхъ жидкая часть отделяется съ трудомъ. Пос-6--8 перемъщиваній дають отстаиваться 10 часовъ и сливають съ плотнаго осадка смъсь азотной и сърной кислотъ. Можно операцію эту производить вь бутылкъ съ притерт. пробкой, принимая предосторожности противь лопанія; сильнымь встряхиваніемъ кристаллы разбиваются на мелкія части. Смъсь кислотъ перерабатываютъ въ нитроглицеринъ, какъ предписано въ § 2, употребляя 9 ч. глицирина на вышеозначенное количество дру гихъ ингридіентовъ.

§ 5. Въ одинъ разрядъ съ вышеописанными гремучими вещствами надо отнести пикриновую кизлоту (асіб. ріскоміткісим) и ея соли. Это вещество существуетъ въ продажѣ въ видѣ мелкихъ, хрупкихъ, лимонно-желтыхъ кристалловъ горькаго вкуса. Употребляетея въ медицинѣ и красильномъ дѣлѣ. — Чистая пикрин. кислота взрываетъ только при особенныхъ условіяхъ, —въ прочной оболочкѣ и очень сильной протравки; не чувствительна къ ударамъ и тренію; на открытомъ воздухѣ горитъ сильно коптящимъ пламенемъ.

Пикриновая кислота, смѣшанная съ нѣкоторыми веществами дълается гораздо чувствителнъе. Растираютъ пикриновую кислоту въ мелкій порошокъ, прилпвая небольшое количество бензина; последній, какъ хорошій растворитель пикринов. кислоты, уплотняеть ее и не даеть образоваться вдкой пыли, Ha 5 ч, пикрин. кислоты беруть 1 ч. свъже гашенной (2 ч. извести на 1 ч. воды) и просъянной извести, хоршо смъшивають и дають испариться бензину. Пикриновокислые соли натра, кали, свинца и др., наоборотъ, очень взрывчаты, но редко существують въпродаже. Пикринокыя смеси, надлежащимъ образомъ приготовленныя, немногимъ уступаютъ динамиту; отъ сырости портятся, и поэтому должны быть сохраняемы въ водоупорныхъ вмѣстилищахъ.

§ 6. Типомъ второго разряда взрывчатыхъ веществъ можно считать обыкновенный селдтрянный порохъ; хотя сила его сравнительно незначительна, однако, находясь повсемъстно въ употребленіи, можетъ быть легко утилизированъ для ре-

волюціонныхъ цілей.

Можно приготовлять взрывчатые составы, употребляя бертолетову соль (хлорновато-кислое кали) какъ основаніе; вещество это легко разстается со своимъ кислородомъ, и составы, приготовленные съ должной тщательностью, взрывають съ большой силой. Если огонь сообщенъ такому составу посредствомъ фитиля, сгараніе совершается сравнительно медленно, и силою взрыва составъ только немного превосходить селитрян. порохъ. Наобороть, при употребленіи сильной протравки, всв частицы даннаго количества состава получають внезапный ударъ и превращение въ газообразное состояніе происходить почти съ такою же быстротою, какъ въ гремучихъ веществахъ, Нъкоторые составы этого рода такъ сильды, что, принимая во внимание распространенность употребления бертолетовой солл, ими можно вполн в зам внить въ н вкоторыхъ случаяхъ, динамитъ и. т. п.

Приведемъ формулы 3-хъ составовъ по порядку ихъ взрывчатой силы. Ровныя части пикриновой кислоты и хлорноватокислаго кали, тщательно смѣшанныя, образуютъ сильное взрывчатое ве-

шество. Бертолетова соль должна быть тщательно высущена и въ видъ тонкаго порошка. Пикриновую кислоту растирають и уплотняють бензиномь (см. § 5.). Прибавленіемъ 3—5% деревяннаго или машиннаго масла, смѣсь дѣлаютъ болѣе водоупорной. Еще лучше употребить коллодіумь, оть котораго по высыханіи получаеть видь плотнаго кома. Мелинить, употребляемый для военныхъ пълей, есть пикриновая кислота, расплавленная и влитая въ полый артиллерійскій снарядъ. Но вышеописанная смёсь съ бертолетовой солью, даже не будучи закупорена, взрываетъ очень сильно. Пикриновая кислота, будучи емфинана съ окислами металловъ, входитъ съ ними въ химическое соединеніе и образуєть очень чувсвительныя соли; на этомъ фактъ основано смъщивание съ известью, которую можно замънить свинцовою и цинковою окисью, сурикомъ и. т. п.

Этотъ составъ, однако, нельзя назвать пороховой смѣсью, такъ какъ одинъ изъ его ингридіентовъ при извѣстныхъ условіяхъ взрываетъ самостоятельно. Слѣдующія смѣси болѣе или менѣе близко подходятъ къ разряду пороха. 1) 80 ч. бертолетовой соли и 20 ч. нитробензина. 2) 64 ч. бертолетовой соли и 20 ч. двусѣрнистаго углерода. 3) 50 ч. бертолетовой соли и 20 ч. сѣры или промытаго сѣрн. цвѣта. — Нитробензинъ есть маслян-

ная более или менее окрашенная жидкость; имееть запахъ горькихъ миндалей и подъ названіемъ "Мпрбанова эссенція" употребляется въ перфюмерін; нерастворимъ въ воді испаренія очень ядовиты. Двусфринстый углеродъ есть безцвфтная подвижная жидкость съ сильнымъ запахомъ тухлой ръдъки. Употребляется для растворенія гуттаперчи и какъ антифилоксерное средство; очень летучъ. — Первые два состава мало похожи на порохъ реакціей на пламя: отъ посл'єдняго они, незакупореные, горять медленно, какъ бенгальскій огонь. Но отъ сильной гремучей протравки взрываютъ очень сильно. Бертолет, соль должна быть въ совершенно сухомъ видъ и мелкомъ порошкъ. Къ данному количеству бертолетовой соли приливають понемногу необходимое количество другого ингридіента и хорошо смѣшиваютъ. Такъ какъ жидкія части въ этихъ соствахъ очень летучи, то ихъ слъдуетъ сохранять только стекляныхъ или жестяныхъ банкахъ, герметически закрытыхъ.

Эти 2 состава силою взрыва уступають нитроглицерину на 50% Третій составь уже больше подходить подъ типъ пороха, такъ какъ вспыхиваеть оть искры, какъ черный порохъ. Много другихъ оганическихъ веществъ въ смѣси съ бертолатовой солью дають въ результатѣ вспыхивающія пороховыя смѣси. Упомянемъ лучшія изъ нихъ: 50 ч.

бертолетовой соли и 10 ч. поршка чернильныхъ орѣшковъ. — 50 ч. бертолетовой соли, 25 ч. желѣзисто-синеродистаго кали, 25 ч. сахару. — Вев эти ингридіенты должны быть вюсушены и измельчены отдёльно, и смёшаны безъ тренія. Подъ вліяніемъ хорошей протравки эти составы варывають въ 2-3 раза сильнъе обыкновеннаго пороха. Особенно сильно взрываеть смѣсь бертолетовой соли съ фосфоромъ. Это вещество имъетъ сильное сродство къ кислороду и въ соприкосновеніи съ воздухомъ загорается. Бертолетова соль содержить много кислорода, съ которымъ легко разстается. Если привести фосфоръ въ тѣсную смѣсь съ бертолето--вой солью, то образуется сильный варывчатый составъ, однако, очень опасный для сохраненія, такъ какъ очень чувствителень къ тренію и сотрясенію. Ради безопасности смѣшиваютъ соль съ фосфоромъ какъ разъ передъ употребленіемъ. Фосфоръ (18 ч.) легко растворяется вы сфрикстомы углероды (22 ч.) Растворъ сохраняють въ склянкъ съ очень мягкой пробкой. Бертолетову соль (120 ч.), мелко истолченную, помъщають въ жестяную коробку и снабжаютъ протравочнымъ пистономъ съ фитилемъ. Чтобы произвести взрывъ, на бертолетову соль наливаютъ растворъ фосфора, даютъ ему впитаться. поджигаютъ фитиль и удаляются. Взрываетъ очень сильно; малое количество этого состава отъ искры

не вепыхиваеть, но взрываеть съ трескомъ. Фосфорь въ растворъ загорается подъ вліяніемъ воздуха, когда растворитель улетучился; поэтому не слѣдуеть оставлять на долго смѣсь раствора съ бертолетовой солью непокрытымь, т. к. по испареніи растворителя, составъ взрываетъ самопронзвольно.

Какъ уже объяснено, большая часть взрывчатыхъ веществъ непосредственно отъ соприкосновенія съ огнемъ не взрываетъ. Огонь фитиля сообщается раньше небольшому заряду гремучей ртути вь протравочномъ пистонъ, взрывъ котораго передается большему количеству болфе инертнаго вещества. Протравочный пистонъ приготовляють следующимь образомь: Достають медную или латунную тонкостенную трубочку длиною въ 1. 5—2. 0 дюйма и діаметр. въ 0.2 д. Къ одному открытому концу припанвають донышко изъ того же матеріала. Въ трубку вкладываютъ необходимое количество гремуч. ртути, придавливаютъ ко дну палочкой и дають высохнуть; прибавляють въ гильзу нъсколько капель полнтуры, чтобы придать вязкости порошку и вдвигають фитиль такъ, чтобы оголенный конецъ его вплотную касался грмучей ртути. Чтобы фитпль не выпаль, верхній конецъ гильзы сплющиваютъ. Количество гремучей ртути въ гильзъ зависить отъ харакера взрывчатаго вещества, для котораго пистонъ предназначается. Для динамита 0.5—1.0 грамма; для пикриновой кислоты и смѣсей, содержащихъ бертолетову соль 2.0—3.0 грамма.

Для сообщенія огня протравочному пистону употребляють стопинь (фитиль), который можно приготовить слідующимь образомь: ссучивають нить толщиною въ 0.18 д. изъ очищенной ваты, предварительно вымоченной въ 20% растворів селитры и тщательно высушенной. Сухую нить смачивають столярной политурой и обволакивають въ мелко-истертомъ зернистомъ порохів; дають высохнуть и повторяють смачиваніе и обволакиваніе еще разъ или два. Затімь обклеивають спиралеобразно бумажной лентой и стопинъ готовъ. Бумажную покрышку можно сділать непромокаемой растворомъ парафина въ тепломъ скипидарів.

Стопины не должны горъть очень быстро, ни очень медленно. Средняя скорость горънія: 2—3 фута въ минуту. Чтобы достигнуть равномърности горънія разныхъ кусковъ стопина, нужно употребить одинаковые пріемы при ихъ пригтовленіи. Передъ употребленіемъ стопина, отдъльныя части его должны быть испробованы.

§ 8. Во время народнаго возстанія дѣйствія революціонеровъ должны быть двоякаго рода: 1) тѣ дѣйствія, которыя направлены къ ослабленію пра-

вительства черезъ уничтожение его матеріальной силы, какъ напр., желѣзныя дороги, телеграфы, провіантскіе склады и пороховые погреба —2) Тѣ дѣйствія, которыя направлены на преодолѣніе бюрократической организаціи, руководящей правительственными органами—полиціей и войскомъ.

При употребленіи взрывчатых веществъ, соединяющих въ себѣ силу дѣйствія съ компактностью, незачѣмъ устраивать подкопы подъ сооруженія, которыя намѣрены разрушить. Какъ уже объяснено въ § 1., динамить дѣйствуетъ разрушительно на всѣ тѣла, съ которыми соприкасался въ моментъ взрыва; для этой цѣли динамитъ не долженъ быть помѣщенъ въ крѣпкой оболочкѣ, т. к. это мѣпаетъ разрушительному дѣйствію его, вслѣдствіи того, что часть энергіи должна быть потрачена на преодолѣніе сопротивленія, представляемымъ стѣнками такой оболочки.

Чтобы помѣшать движенію желѣзнодорожныхъ поѣздовъ, разрушаютъ предварительно рельсы. Картонную или жестяную коробку, содержащую зарядь въ 500 граммовъ динамита, снабжаютъ пистономъ и стопиномъ достаточной длины и кладутъ вдоль рельса въ томъ мѣстѣ, гдѣ находятся гайки; поджигаютъ стопинъ и быстро удаляются. Взрывомъ такого количества динамита рельсъ совершенно изгибается и срывается съ мѣста.

3

J

e

p

Д Ц

Если порча рельсовъ до прохожденія повзда не-

возможна, то устранвають приспособленіе, при которомь зарядь взрывается колесомъ движущагося поъзда. Приготовляють стопинь длиною въ 3 фута, но вмѣсто пороховой мякоти употребляють смѣсь гремучей ртути и бертолетовой соли, по ровной части. Свободный конець стопина соединяють съ пистономъ и кладутъ на рельсъ, на встрѣчу ожидаемаго поъзда; пистонъ удерживають на мѣстѣ кускомъ изогнутой жести. Въ этомъ случаѣ переднее колесо взрываетъ зарядъ и крушеніе неминуемо.

Такими-же зарядами динамита разбивають телеграфные столбы. Для этой цели зарядъ кладуть вь углубленіе, нарочно вырытое вплотную къ самому подножію столба. — Динамить неоцінимь, когда требуется быстрая порча электрическихъ снарядовъ, пушекъ, мостовъ и другихъ сооруженій, дающихъ правительству матеріальный перевъсъ въ борьбъ съ возставинить народомъ. Конеппраторы накогда не должны упустить случая воспользоваться динамитомь изъ частныхъ и казенныхъ складовъ. Динамитъ употребляется въ большихъ количествахъ въ рудокопняхъ и камнеломняхъ. Нѣкоторые сорта динамита, употребляемаго для этой цёли, содержать очень мало нитроглицерина, и поэтому негодны, когда требуется дробящее дъйствіе, характеризующее нитроглицеринъ и другія гремучія вещества. Какъ ни разрушителенъ динамитъ, нельзя надѣяться, что малыми зарядами можно совершенно взорвать большія зданія; для этого требуется большее количество (25—50 кило) и умѣлое расположеніе зарядовъ вдоль капитальныхъ стѣнъ, подальше отъ оконъ и дверей.

Огонь—также могущественное и болье доступное средство въ революціонной борьбъ; керосинъ и спички имъются вездъ. На конспираторахъ лежитъ обязанность подать сигналъ, когда и гдъ

это оружіе должно быть пущено въ ходъ.

Въ особенныхъ случаяхъ конспираторы могутъ пустить въ ходъ поджигательные снаряды, устраиваемые слѣдующимъ образомъ: Наполняютъ унцовую склянку зернистымъ порохомъ и, вставивъ
въ горлышко кусокъ стопина, опускаютъ на дно
жестяной или деревянной коробки удобной величины; послѣднюю наполняютъ, напитанными керосиномъ или бензиномъ, опилками. Продѣваютъ
свободный конецъ стопина черезъ крышку, и прикрѣпляютъ послѣднюю къ коробкъ. При употребленіи, поджигаютъ стопинъ и бросаютъ снарядъ
черезъ окно зданія, обреченнаго огню. Когда порохъ взрываетъ, горящія опилки расбрасываются
по всѣмъ направленіямъ.

Другого устройства поджагательный снарядь приготовляется слѣдующимъ образомъ: Деревянную коробку наполняютъ опилками, напитанными

керосиномъ; верхній слой толшиною въ дюймъ насыпають изъ сухихъ опилокъ, обливають ихъ растворомъ фосфора въ сърнистомъ углеродъ и закрываютъ коробку, плотно пригнанной крышкой. При употребленіи поджигательнаго снаряда, его кладуть въ удобномъ мѣстѣ, снимають крышку и удаляются. По испареніи сърнистаго углерода фосфоръ самовозгарается и передаетъ огонь керосину. Длина промежутка времени между снятіемь крыники и самовозгораніемъ зависить отъ температуры окружаещей атмосферы: оть 10 минутъ въ льтнюю жару, до часа и болье въ зпиній холодъ. Можно регулировать скорость самовозгаранія фосфорнаго раствора прибавленіемъ къ нему небольшого количества скипидара: чемъ больше скипидара, тъмъ медленнъе самовозгараніе.

§ 9. Для остановки движенія пѣхотныхь и каваллерійскихь отрядовь и для ихь разсѣиванія, употребляють метательные, взрывчатые снаряды — бомбы. Дѣйствіе этихь снарядовь состоить вътомъ, что будучи брошены, они лопаются и разбрасывають осколки во всѣ стороны.

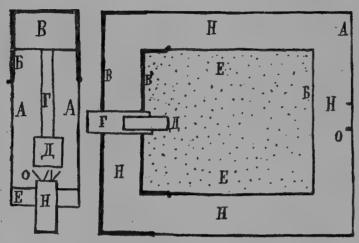
Бомба состоить изъ слѣдующихъ частей: 1)полаго сосуда, 2) заряда взрывчатаго состава и 3) приспособленія для сообщенія огня брошенному снаряду. При приготовленіи бомбъ надо, главнымъ оброзомъ, руководиться степенью взрывчатой си-

Я

лы заряда. — Бомба самой простой конструкцін приготовляется следующимь образомь: Отливають изъ чугуна-или цинка полый шаръ съ наружнымъ діаметромъ въ 3.5 дюйма, при толщинъ стънокъ въ 0.5 дюйма. Наполняютъ шаръ составомъ и втыкають въ отверстіе дистанціонную трубку. Для ея приготовленія достають деревянную или металлическую трубку (длина — 2 дюйма, внутренній діаметръ — 0.2 дюйма). Въ одинъ конецъ трубки вставляють пистонь донышкомь наружу. и наполняють свободное пространство трубки горючимъ составимъ (3 ч. истертаго пороха и 1 ч. сърнаго цвъта). Дистанціонная трубка не должна горъть болъе 10 секундъ; если она горитъ скорве, то прибавляють больше свры; если медленнъе, уменьшаютъ пропорцію стры. Скорость горвнія зависить также оть плотности набивки и присутствія сырости; поэтому всѣ трубки должны быть приготовлены по возможноти однообразнъе. Протравочный пистонъ долженъ плотно сидъть въ трубкв и выдаваться на половину своей длины: при вдвиганіи трубки въ отверстіе бомбы, пистонъ долженъ быть тесно окруженъ зарядомъ. Во время дъйствія, поджигають горючій составь трубки и немедленно бросають бомбу по должному направленію; когда трубка догораетъ до пистона, бомба лопается. — Такія бомбы можно заряжать динамитомъ и, равнымъ ему въ силъ, никриновымъ составомъ; за неимѣніемъ ихъ, можно употребить одинъ изъ составовъ съ основаніемъ изъ бертолетовой соли (см. § 6.).

Если отливка шаровъ для бомбъ сопряжена съ трудностями, можно обоптлсь безъ няхъ. Достають жестяную коробку формы и величины чайнаго стакана; достають другую коробку такой же формы, но на дюймъ ниже и меньше въ поперечникъ. На дно большой коробки насыпають на полдюйма крупной дроби и вставляють малую корбку, въ которой помъщенъ взрывчатый составъ и, продътая черезъ крышку, дистанціоння трубка. Насыпають дроби въ свободное пространство между стънками коробокъ; черезъ отверстіе въ крышкъ большой коробки просовывается дистанціонная трубка и снарядъ готовъ. Бомбы, такимъ образомъ приготовленныя, можно заряжать только динамитомъ и пикриновымъ составомъ. При взрывъ такихъ зарядовъ, газы производятъ внезапно такое же давленіе на дробинки, точно какъбы они лежали въ дулъ орудія. При взрывъ болъе слабаго состава, коробка разрывается прежде, чъмъ давление газовъ на дробинки достигло своей высшей міры. — Пистонъ долженъ плотно прилегать къ стѣнкамъ трубки. При вставленіи этой прелъдней надо избъгать ударовъ, особенно, если составъ содержить бертолетову соль.

Можно, если это необходимо, замфнить дистанціонную трубку такимъ приспособленіемъ, при которомъ брошенный снарядъ взрываеть отъ сотрясенія. Внутренняя часть пустой дистан. трубки обмазывается нъсколько разъ, густо разведеннымъ политурой, составомъ: (бертолет. соли 5 ч., съры 1 ч. и сахару 1 ч.); снабдивь пистономь одинь конецъ трубки (внутр. діаметръ въ 0,5 дюйма), вставляють ее въ отверстіе бомбы. Затъмъ на пламени спиртовой горълки вытяни хрупкую стеклян. трубочку (длин. въ 1.5 дюйма); запаяй одинъ конецъ ея, наполни при помощи пипетки до половины сърной кислотой и запаяй другой конецъ. Придълай къ трубкъ колпачекъ изъ жести глубиною въ дюймъ; влей туда хорошаго качества расплавленинаго сургуча, вставь перпендикулярно стекляную трубочку, и дай остыть сургучу. Обмакни свободный конецъ трубочки въ сургучъ, п насади на него маленькое, продыравленное, свиндовое грузило. Во время действія насаживають жестяный колпачекъ на трубку, и метають бомбу. При ударъ снаряда о твердое тъло, свинцовая тяжесть по инерціи переламываеть стекляную трубочку. Отъ пролитой кислоты, обмазка внутри трубки загорается, и сообщаеть огонь пистону: бомба лопается. — Колпачки, ради безопасности отъ нечаяннаго взрыва, должны сохраняться отдъльно отъ бомбъ, въ устланныхъ ватой, коробоч-



Рисунокъ справа представляетъ въ разрѣзѣ бомбу, сдѣланную при помощи жестяныхъ коробокъ.

А и Б коробки; В В' крышки коробокъ; Г дистанц. трубка, набитая горючимъ составомъ; Д капсюля съ съ гремучей ртутью; Е взрывчатый составъ; Н промежутокъ между стѣнками, наполненный дробью; О трубка, къ которой придѣлываютъ деревянный стержень.

Рисунокъ слѣва представляетъ въ продольномъ разрѣзѣ ударное приспособленіе для бомбъ.

А трубка, покрытая внутри горючимъ составомъ; Б жестяный колпачекъ; В слой сургуча; Г стекляная трубочка съ ефрной кислотой; Д свинцовое грузило; Е втулка, въкоторую вдътъ открытый конецъ капсюли; Н капсюля; О нити, обмазанные горючимъ составомъ.

кахъ, и насажены на трубки незадолго до употребленія. Стекляная трубочка должна быть помѣщена въ центрѣ жестянаго колначка, такъ что бы грузило совсѣмъ не касалось стѣнокъ трубки. Свободное пространство протравоч, кансюли наполняютъ тѣмъ-же составомъ, но въ порошкѣ, какимъ покрыта внутренняя частъ трубки; имъ обмазываютъ нѣсколько нитей, которыя втыкаютъ въ кансюлю. Всѣ эти предосторожности необходимы, чтобы обезпечить успѣпный взрывъ бомбы; въ противномъ случаѣ можетъ произойти то, что стекляная трубочка не разобъется, или подмазка внутри трубки можетъ догорѣть, не сообщивъ огня кансюлѣ.

Есть другой способъ снаряженія бомбъ ударнымъ механизмомъ. Въ стѣнкахъ полего шара просверливаютъ 12—16 отверстій, (0.25 дюйма въ діаметрѣ) на равномъ одно отъ другого разстояніи. Въ эти отверстія ввинчиваютъ на полъ-длины куски (0.75 дюйма) латунной трубки. Торчащимъ наружу концамъ придаютъ форму наковальни въ пистонномъ ружьѣ, т. к. они предназначены для той же цѣли: на нихъ насаживаютъ ружейные ипстоны. Въ полый снарядъ, снабженный такими наковальнями, всыпаютъ зарядъ, затыкаютъ отверстіе и насаживаютъ пистоны. Предполагается, что при паденіи брошенной бомбы, она ударится пистономъ о твердое тѣло и лопнетъ. Такіе снаряды употреблялись Парижскими Коммунарами и другими революціонерами. Помимо сложности конструкціп, требующей спеціальнаго умінія, само употребление ихъ представляетъ много неудобствъ: брошенная бомба можеть упасть на топкое, на нокрытое травой или снытомъ мъсто, и не зопнуть. Ихъ можно заряжать только такими составами, которые взрывають отъ искры: зернистымъ порохомъ, гремучей ртутью и нъкоторыми составами, содержащими хлорноватокислое кали (см. § 6.) Первый изъ нихъ такъ слабъ, что можеть быть употреблень только тогда, когда нать чего нибудь лучшаго. Гремучая ртуть даже слишкомъ сильна, но вмъсть съ тьмъ очень дорога и опасна своей чувствительностью къ ударамь п тренію. *) Бертолетовые составы оказываются самыми подходящими, особенно, если къ нимъ примѣшано 10% сухой гремучей ртути.

Для дъйствія противъ отдаленныхъ зданій и другихъ предметовъ, когда доступъ къ нимъ невозможенъ, можно употреблть особенное приспособленіе для метанія динамитныхъ снарядовъ. Къ одному изъ описанныхъ снарядовъ, на противоположной сторонъ отъ дистанц, трубки принапвають перпендикулярно центру латунную трубку

^{*)} Опечатка: стран. 17, строка 15, напечатано: сухомъ видѣ; читай: сыромъ видѣ.

(длина - 3 дюйма). Въ эту трубку вделываютъ конепъ деревлинато циллидрическато стержия (длина—18 дюймовъ; діаметръ—на 0.1 дюйма меньше калибра ружья). Во вею длину стержня проводять глубокую борозду, въ которую вкладывають стоиннъ, одинъ конецъ котораго сообщенъ съ горючимъ составомъ трубки; другой конецъ обрѣзывають на 2 дюйма длиниве стержия. При стрвлыбв. вдвигають стержень въ дуло заряженнаго ружья и, прицъливниев, спускають курокъ. Выстрълъ выбрасываеть стержень съ прикрѣпленнымъ къ нему снарядомъ, и одновременно зажигаетъ стоиннъ, по которому огонь переходитъ въ трубку. Снаряды не должны быть очень тяжелы,-не болье 500 граммовъ. Вмъсто ружей можно употреблять маленькія пушки, которыя могуть быть сділаны всякимъ свъдущимъ механикомъ. Наматываніемь слоя въ 2-3 дюйма жельзной проволоки, можно велкую стальную или мфдную трубку, въ которой одинъ конецъ наглухо заклепанъ, приспособить из стрельбь большими зарядами нороха. На дальность полета снаряда вліяеть не только величина заряда, которымъ онъ выбрасывается изъ дула, по и въсъ снаряда. Описаннымъ способомъ конструкцій снарядовъ, революціонеры могуть метать снаряды, заряженныя динамитомъ и другими составами, чувствительными къ сильному сотрясенію.

(BUST ON THA)

